

# AAN BOORD VAN DE ZEELEEUW

*De Grote Klok mocht genieten van een exclusieve kijk achter de schermen van de Zeeleeuw. De Zeeleeuw is een loodsboot die werd omgebouwd tot een heuse wetenschapsboot en aangemeerd ligt in de haven van Oostende. Vrijwel dagelijks trekt de Zeeleeuw eropuit met wetenschappers aan boord die onderzoek doen op en in de Noordzee.*

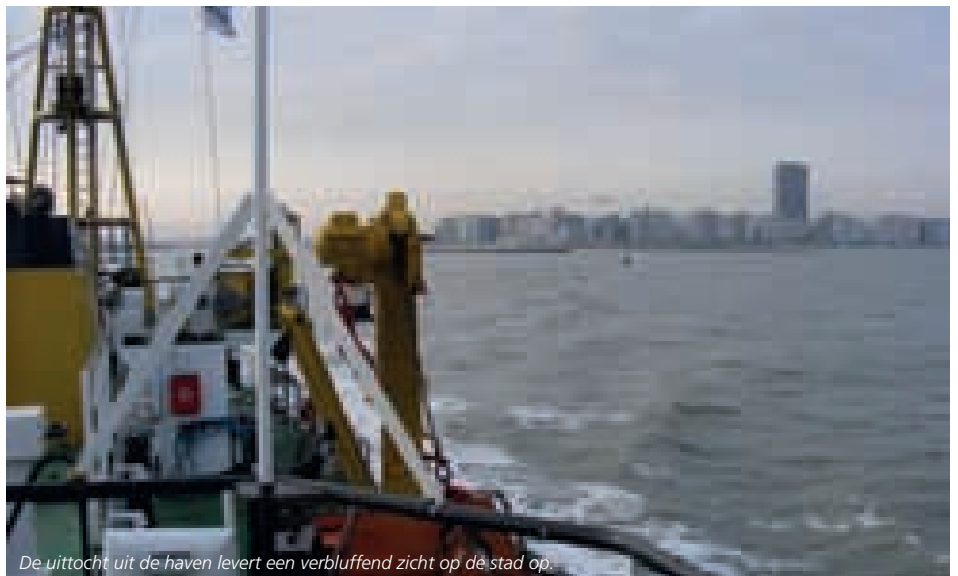
*Vandaag mag De Grote Klok uitzonderlijk mee. We lezen 28 maart op de kalender wat een bijzonder mooie en zonnige lentedag zal blijken. Doel van onze reis is de Thorntonbank die 30 kilometer in zee ligt en waarop een windmolenpark werd gebouwd. Vandaag zijn er twee wetenschapsteams aan boord die op deze specifieke plek onderzoek doen.*

## DE ZEE IS KOUDE SOEP

Het ene team is van de Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noordzee (kortweg BMM). Zij onderzoeken de fauna om en rond de windmolens en zijn in het bijzonder geïnteresseerd of de bouw van een windmolenpark verderop eventueel nare invloed heeft op de onderwaterfauna. Ze doen hiervoor metingen van geluidsgolven. Dat geluid mag niet te hoog zijn want bruinvissen bijvoorbeeld zijn er erg gevoelig voor. Het onderzoeksteam verzamelt gegevens om de toestand van het mariene milieu te blijven evalueren.

Wist je dat bij de bouw van een windmolenpark steeds in korte tijdspannes wordt gewerkt waarbij eerst zachtjes wordt geklopt om daarna gestaag harder te gaan? Zo hebben bruinvissen en andere dieren tijd genoeg om te snappen wat er aan de hand is en hebben ze de kans om rustiger oorden op te zoeken.

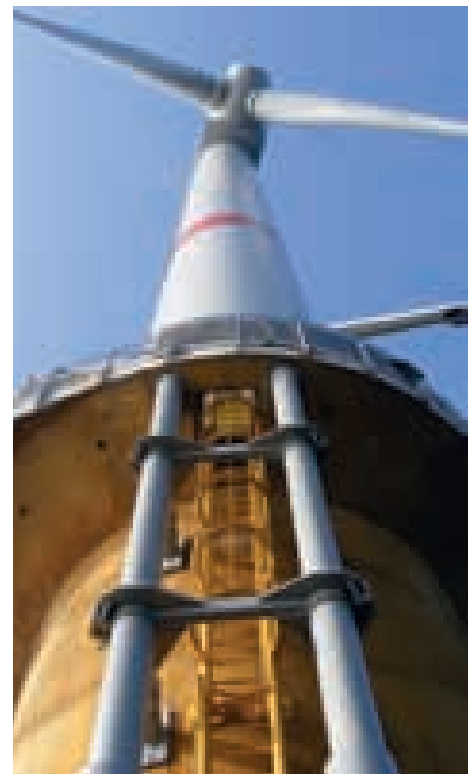
Het andere onderzoeksteam aan boord staat onder leiding van een doctoraatstudent aan de Universiteit Gent. Zijn team onderzoekt de fauna en flora om en rond het windmolenpark en hoe die evolueren. Na een praatje met de doctoraatstudent wordt snel duidelijk dat het eigenlijk slecht gesteld is met de vispopulatie in de Noordzee. De verantwoordelijkheid ziet hij niet bij de vissers maar bij de consument: zolang die hun exclusief visje blijven eisen, ziet hij geen verbetering. Een ecologisch bewuste aankoop van vis is dus de boodschap, willen we de sombere toekomst alsnog positief beïnvloeden.



*De uittocht uit de haven levert een verbluffend zicht op de stad op.*

## WINDMOLENPARK

Eens ter plaatse zijn we onder de indruk van de gigantische windmolens. De majestueuze molens hebben een totale lengte van 180 meter waarvan slechts gemiddeld 20 meter onder water steekt. Ter vergelijking: het Europacentrum is 104 meter hoog. De wieken hebben een diameter van 126 meter en geven bij elke slag een zachte 'zoef'. De kracht moet enorm zijn. Cijfers leren me dat dit windmolenpark 1.000.000.000 kWh of 1.000 GWh oplevert: goed voor het jaarlijkse verbruik van 600.000 inwoners. Hiermee wordt 450.000 ton CO<sub>2</sub> per jaar vermeden. Dat is de hoeveelheid CO<sub>2</sub> die het milieuvriendelijkste alternatief voor zoveel energie zou uitstoten. Met 30 kilometer van de kustlijn zijn we trouwens ver genoeg in zee zodat er van een verstoring van het zicht geen sprake kan zijn. Om je een idee te geven: Calais-Dover is 35 kilometer.



## VRIJWILLIGERS

Je reporter van de Grote Klok mag mee met het Gentse team op de Zodiak waarmee we naar de voet van een molen varen. Het team hengelt er naar vissen, maar die willen maar niet bijten. Uiteindelijk wordt hooguit een vijftal vissen uit het water gehaald. Een teken aan de wand dat de vispopulatie er veeleer dunnetjes is. De ingewanden van de vissen zullen door het team worden onderzocht om te checken wat ze er eten. Ook dit zal een beeld opleveren van de unieke biotoop die het windmolenpark is.

Terug aan boord trekt het team zich terug in een geïmproviseerd lab waar ze stalen nemen van het materiaal. Ondertussen maken de duikers zich klaar om later die dag het sop in te duiken. Beide teams doen een beroep op vrijwilligers: duikers die hun vrije tijd uit pure passie opofferen aan dergelijke projecten. Daniël Marsham is zo'n vrijwilliger. Hij werkte vroeger bij het Oostendse Stadsbestuur maar is ondertussen gepensioneerd. Hij kreeg het duikvirus al in de jaren 70 te pakken. Ondertussen heeft hij er dan ook een aanzienlijk aantal duiksessies op zitten en is hij een gevierd vrijwilliger om mee met de wetenschappers een duik te nemen.

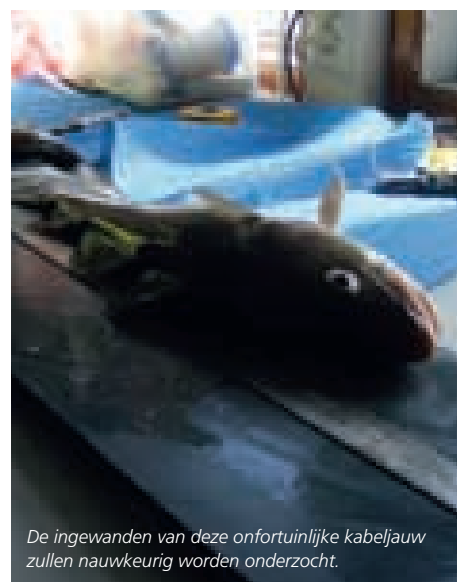
's Middags assisteert Daniël het Gentse team voor hun sprong in de diepte. Hij duikt samen met de doctoraatstudent het sop in en neemt deel aan het onderzoek. Samen noteren ze het mariene milieu dat er te ontwaren valt. En het op het eind van de dag keren beide teams terug naar hun lab waar alle materialen en cijfers verwerkt zullen worden.



*Doctoraatstudent Jan Ruben hengelt om de vispopulatie om en rond het windmolenpark in kaart te brengen. In de achtergrond: de Zeeleeuw.*

## ZEELEEUEW

Misschien zie je binnenkort ooit eens de Zeeleeuw de havengeul uitvaren. Weet dan dat ze vast op onderzoek uit zijn. Vandaag mocht de Grote Klok uitzonderlijk mee, maar zo wordt op de Zeeleeuw elke dag wel anders ingevuld. Binnenkort zal de Zeeleeuw trouwens vervangen worden door een splinternieuwe en modern uitgeruste wetenschapsboot de Simon Stevin. Als wij opnieuw de kans krijgen om eens mee te varen, lees je het zeker en vast in een volgende Grote Klok!



*De ingewanden van deze onfortuinlijke kabeljauw zullen nauwkeurig worden onderzocht.*

